This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

H 155.24

HARVARD COLLEGE
LIBRARY

LIBRARY OF THE
MINERALOGICAL
LABORATORY
UNIVERSITY MUSEUM

HARVARD COLLEGE LIBRARY

BOUGHT FROM THE INCOME OF THE FUND
BEQUEATHED BY
PETER PAUL FRANCIS DEGRAND
(1787-1855)
OF BOSTON
FOR FRENCH WORKS AND PERIODICALS ON THE EXACT SCIENCES
AND ON CHEMISTRY, ASTRONOMY AND OTHER SCIENCES
APPLIED TO THE ARTS AND TO NAVIGATION

Transferred to
CABOT SCIENCE LIBRARY
June 2005

F. 94

ÉTUDES SUR LES FILONS DU CORNWALL

PARTIES RICHES DES FILONS

STRUCTURE DE CES PARTIES

ET LEUR RELATION AVEC LES DIRECTIONS DES SYSTÈMES STRATIGRAPHIQUES

PAR

M. L. MOISSENET

INGÉNIEUR DES MINES

PROFESSEUR A L'ÉCOLE DES MINES

MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE GÉOLOGIQUE DE CORNWALL

ATLAS

PARIS

DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES

49, QUAI DES AUGUSTINS, 49

1874

Droits de reproduction réservés.

M74
A4 32

H155.24

Apr. 18, 1921
HARVARD UNIVERSITY
MINERALOGICAL LABORATORY
Degrand Fund

PARIS. — IMP. SIMON RAÇON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.

PARTIES RICHES DES FILONS

TABLE DES FIGURES

CONTENUES DANS LES PLANCHES

NUMÉROS DES PLANCHES	NUMÉROS DES FIGURES	DÉSIGNATION DES FIGURES
		CHAPITRE PREMIER
		STRUCTURE DES PARTIES RICHES
		Exemples des types principaux
	1 et 2	Grande colonne couchée, ou *Course of ore*, du filon de Wheal Seton.
I-II	3	Groupe d'amas, ou *Bunches*, alignés dans le plan du filon Crown's, à Botallack.
	4	Colonnes inclinées, ou *Shoots*, à Snailbeach.
	5	Profil d'un filon riche, à Alston Moor.
		DIAGRAMMES
		Allures des filons et de leurs parties riches normales
	1	Variations dans le plongement ; roideur des parties riches.
	2 et 3	Déviations en direction ; direction moyenne.
III	4	Grandes inflexions.
	5	Projection horizontale, ou plan de niveaux successifs et équidistants ; deux colonnes riches.
	6, 7 et 8	Filons Fc et Fa ; les quatre caractères généraux des parties riches sont absolus pour les parties riches normales.
		CHAPITRE SECOND
		DIAGRAMMES
		Formation des fissures et des fentes
	1	Soulèvement granitique dans le Cornwall, ses deux périodes.
IV	2 à 5	Branches du toit et du mur.
	6 et 7	Grande branche latérale formant un *horse*.

NUMÉROS DES PLANCHES	NUMÉROS DES FIGURES	DÉSIGNATION DES FIGURES
		TRACÉS GÉOMÉTRIQUES DIVERS
	1 et 2	Relation entre les plongements Pr des parties riches, Pm des parties pauvres, l'écart des parois et la hauteur de chute.
	3	Construction de la cannelure d'un filon Fc.
V-VI	4	Tracé analogue pour un filon Fa.
	5	Coupe des filons Fc et Fa par un plan perpendiculaire aux couches du terrain encaissant.
	6	Coupe horizontale des mêmes filons ; direction moyenne.
	7	Plongement moyen de chaque filon.
		DIAGRAMMES (Voir aussi la note B.)
		Allures comparées d'un filon Fc et d'un filon Fa, dont la fracture initiale est due à un même système
	1 et 5	Épures utilisant les données des figures 3 à 7, pl. V-VI.
VII-VIII	2 et 6	Profils ou sections faites perpendiculairement au plan moyen de chaque filon.
	3 et 7	Projections verticales, parallèlement à la direction moyenne de chaque filon.
	4 et 8	Plans de plusieurs niveaux équidistants.
		FILONS ET CROISEURS DU DISTRICT DE CAMBORNE
IX-X		Croquis des veines principales des mines d'étain et de cuivre subordonnées au petit massif de Carnbrea. Coupe verticale.
		NOTES
	1	Direction et plongement du plan normal ; note A.
XI	2	Chevauchement apparent de directions déviées ; note C.
	3 et 4	Boussole graduée par octants ; lecture des directions ; note D.

Fig. 1. Mines de Cuivre de Wheal Selon et Crofly (N. Roskear) en 1862.

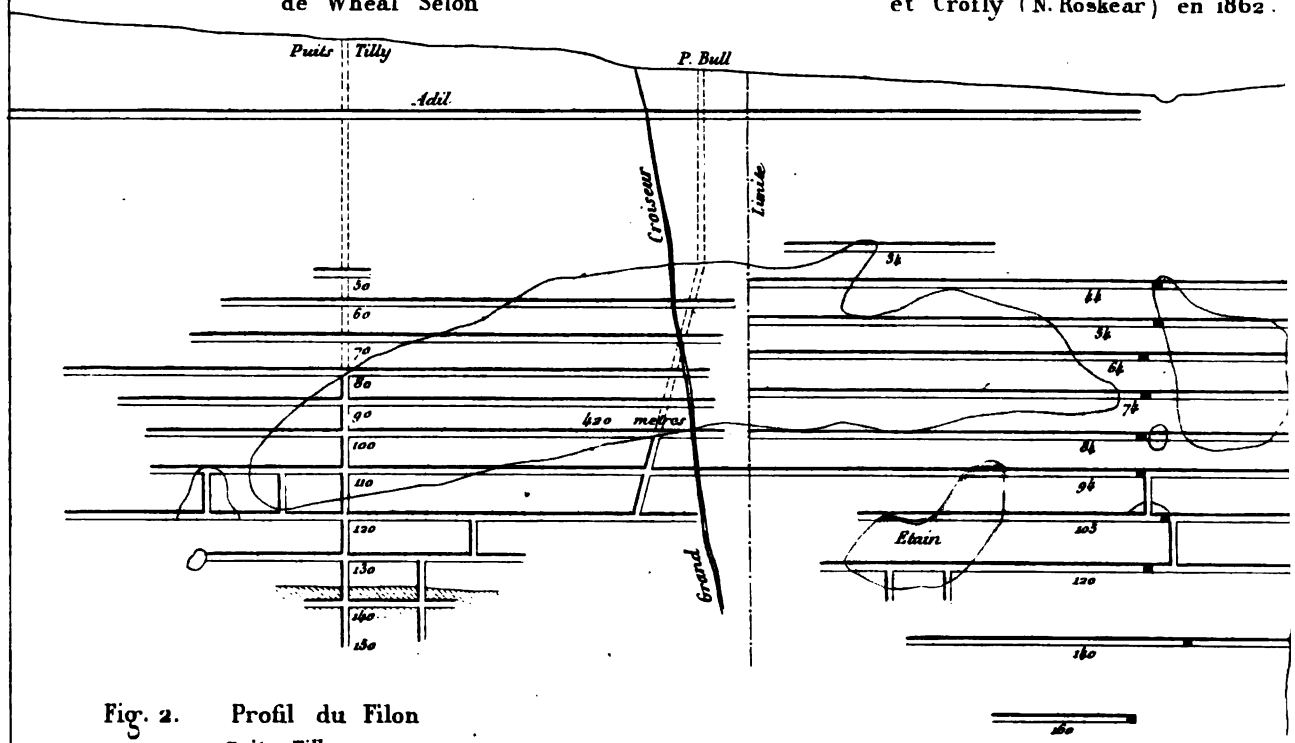


Fig. 2. Profil du Filon au Puits Tilly.

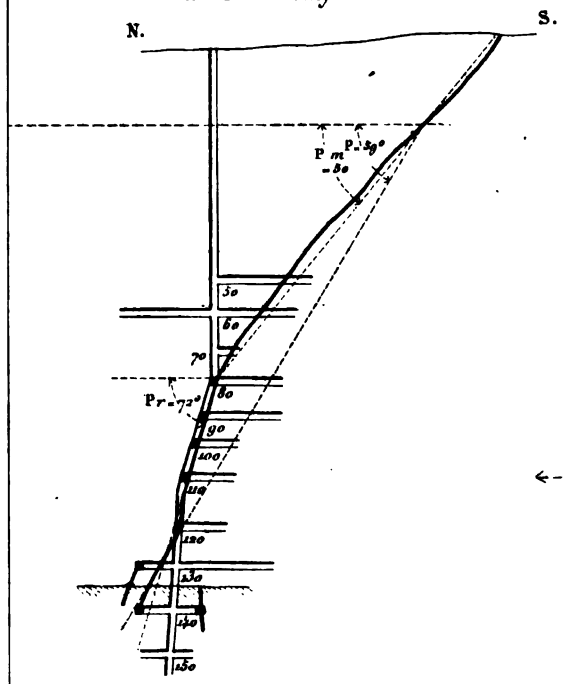
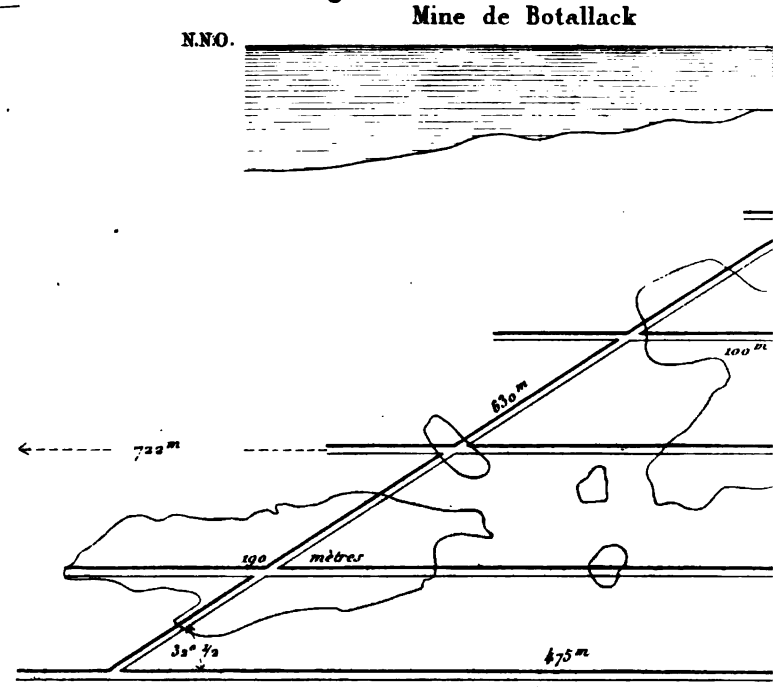


Fig. 3. Croquis du Crown's Lode e Mine de Botallack



Echelle des Fig. 1, 2 et 3

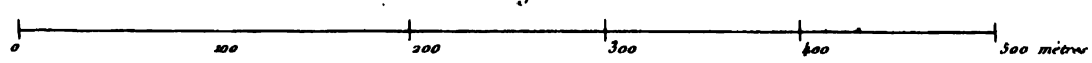


Fig. 4. Croquis d'une partie de Snailbeach en 1860.

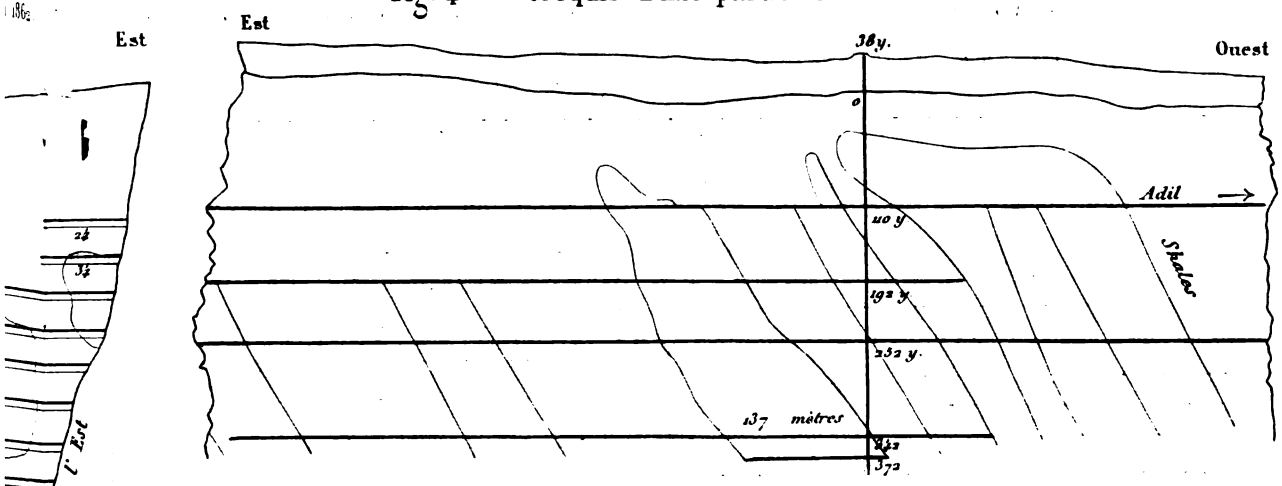
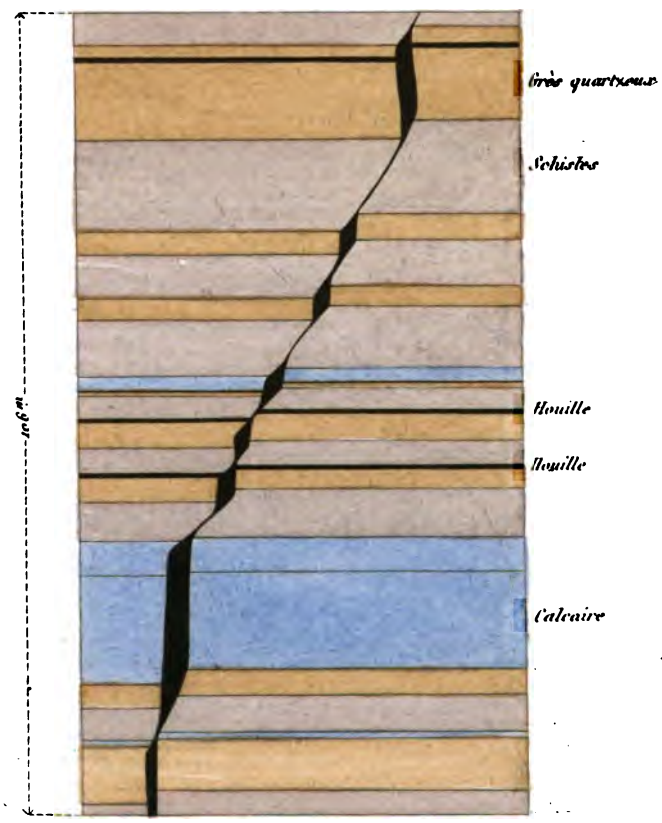
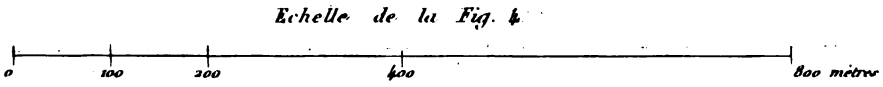


Fig. 5. Profil d'un riche Filon Est_Ouest du district d'Alston Moor en 1861.



Echelle de la Fig. 4.



Lemaître sc.

Fig. 2. Déviations ou turns

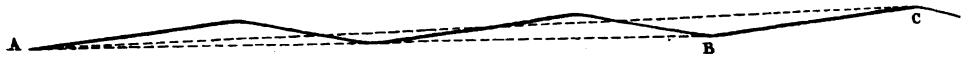


Fig. 3. Coudes ou warps

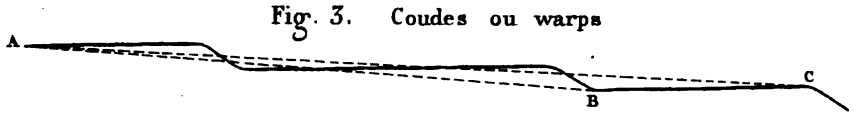


Fig. 4 Grandes inflexions

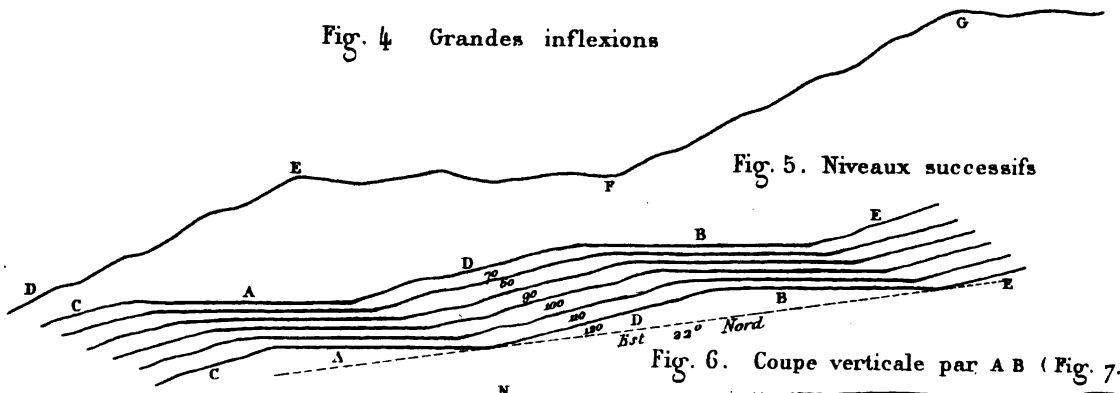


Fig. 5. Niveaux successifs

Fig. 6. Coupe verticale par A B (Fig. 7.)

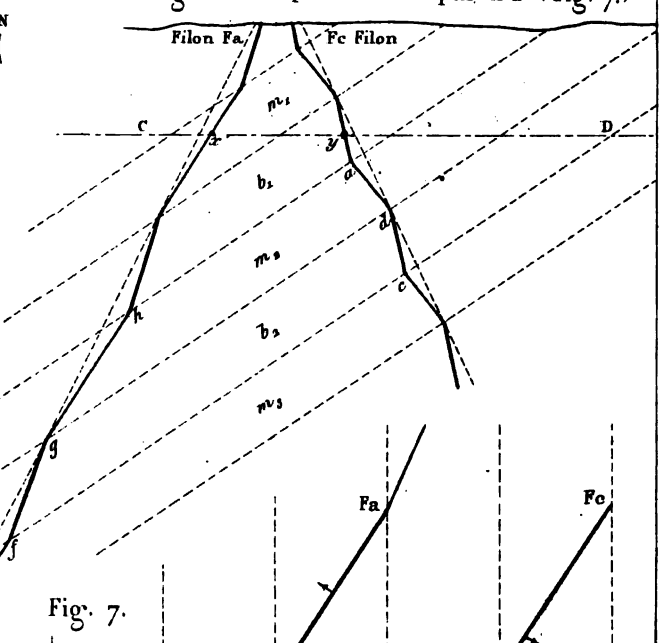


Fig. 1

Raideur des parties riches

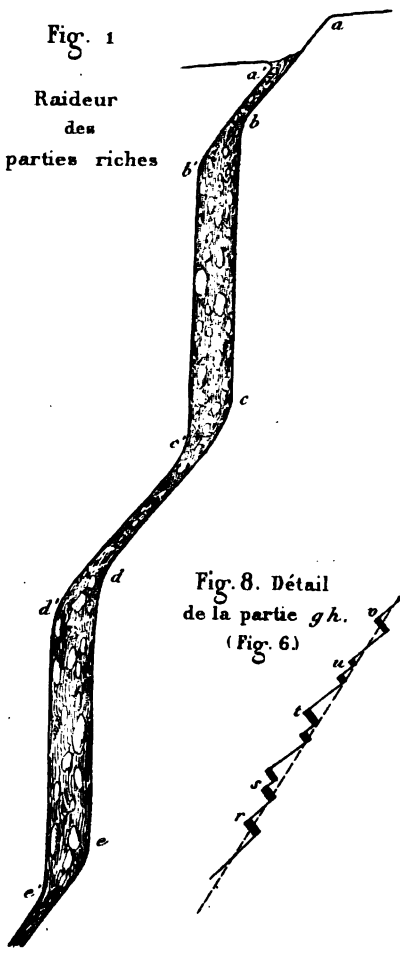


Fig. 8. Détail de la partie *g h.* (Fig. 6)

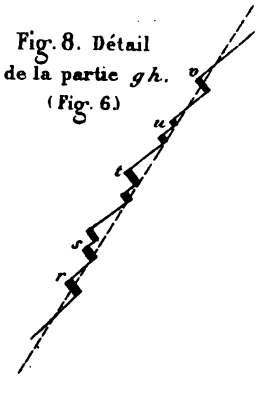
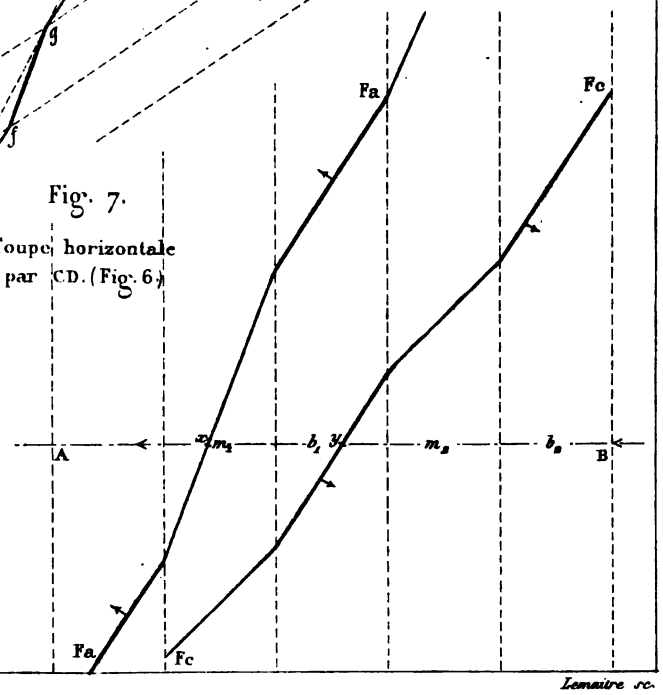


Fig. 7.

Coupe horizontale par C D. (Fig. 6.)



Lemaire sc.

Fig. 1. Effets d'un soulèvement granitique

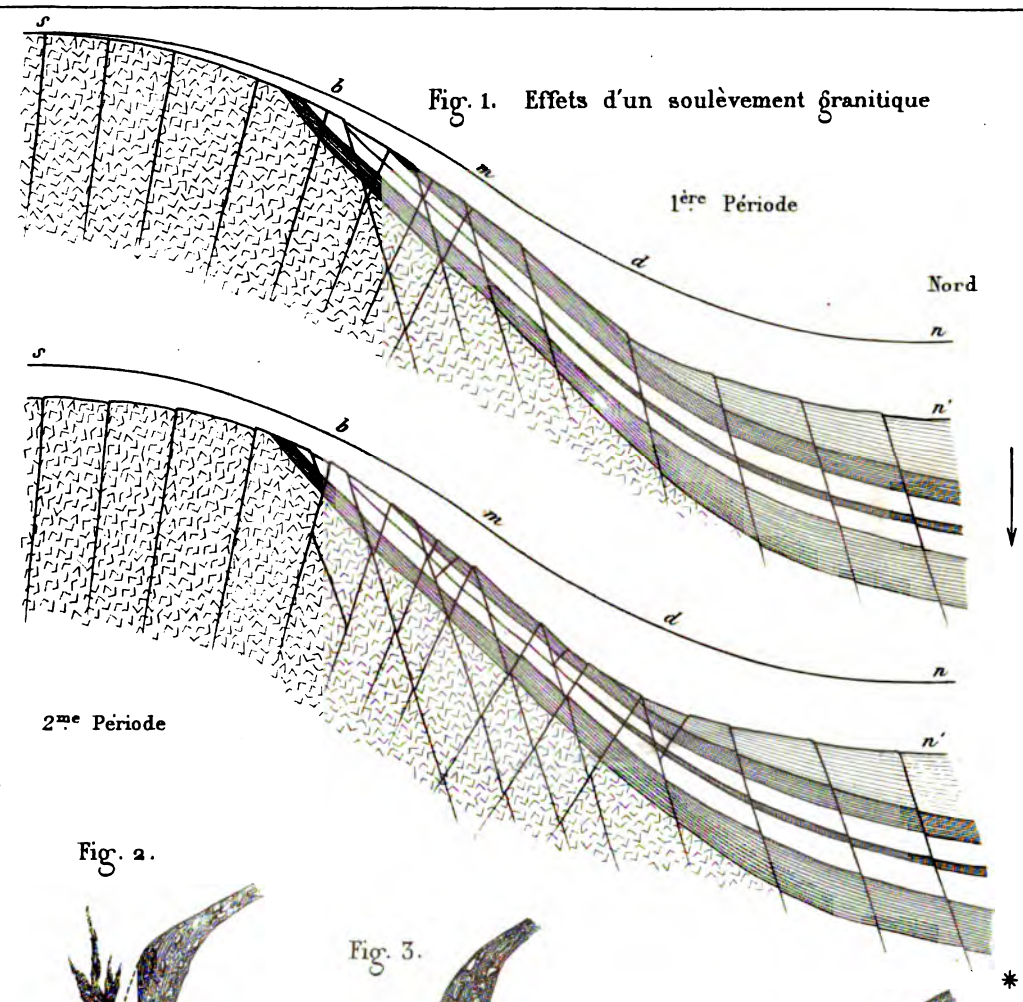


Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.
Coupe verticale
par Z V (Fig. 7.)

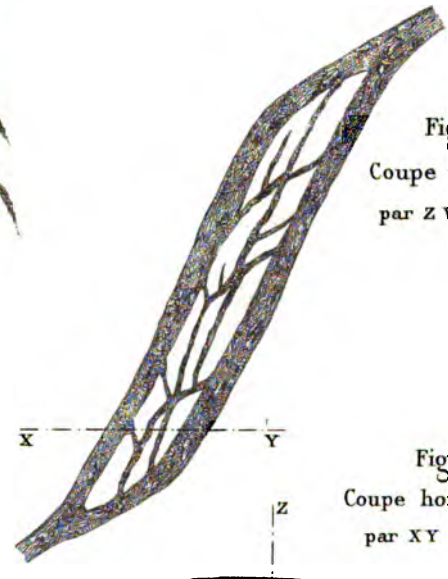
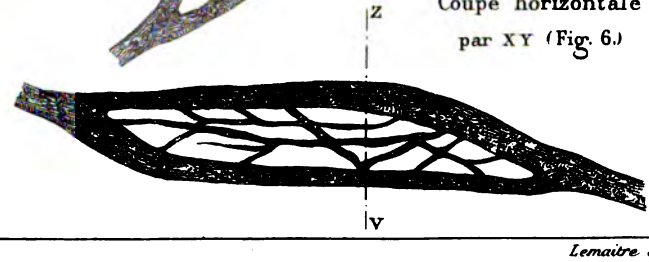


Fig. 7.
Coupe horizontale
par X Y (Fig. 6.)



Lemaitre sc.

Fig. 3. Filon Fc.

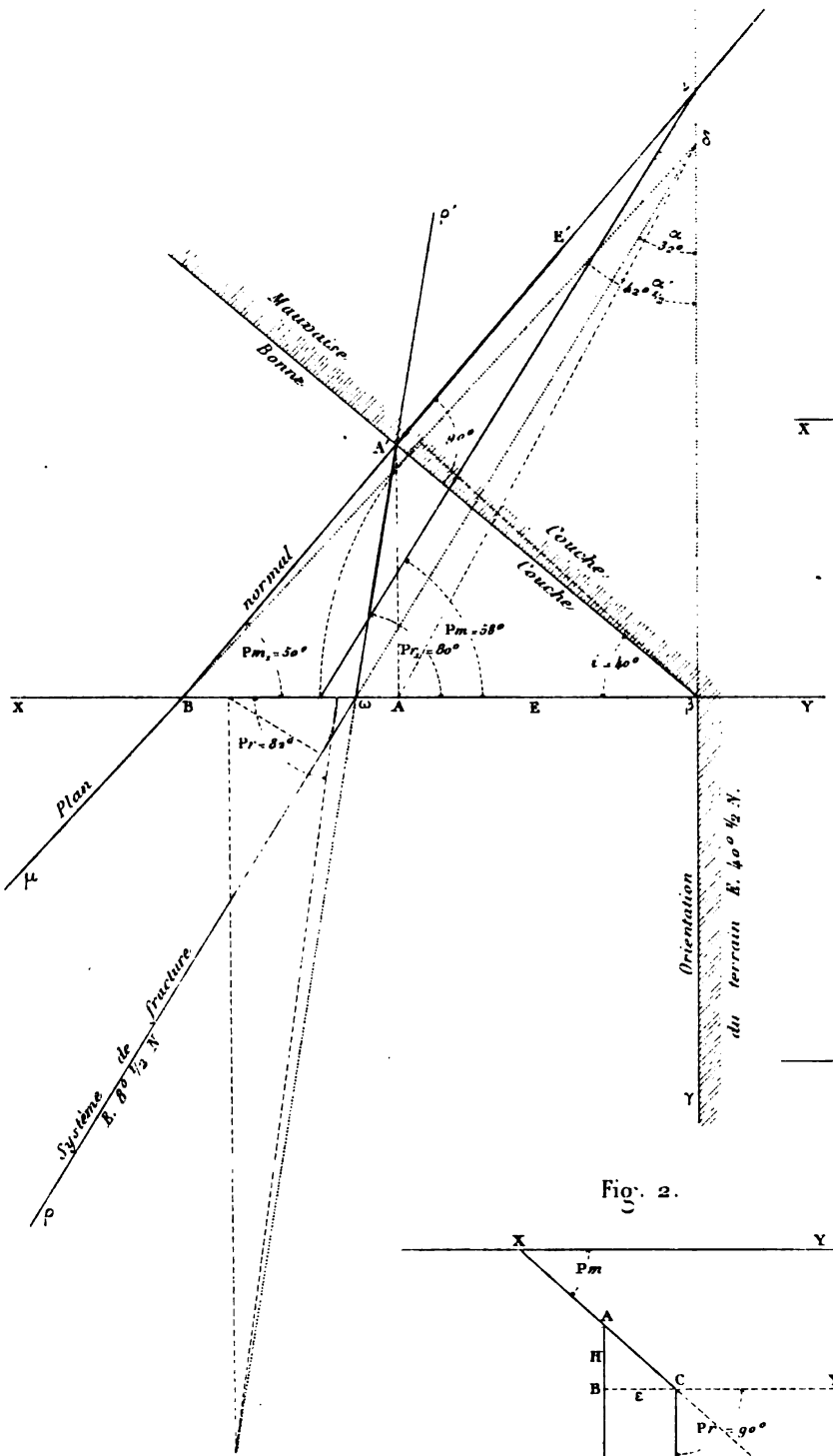


Fig. 4. Filon Fa

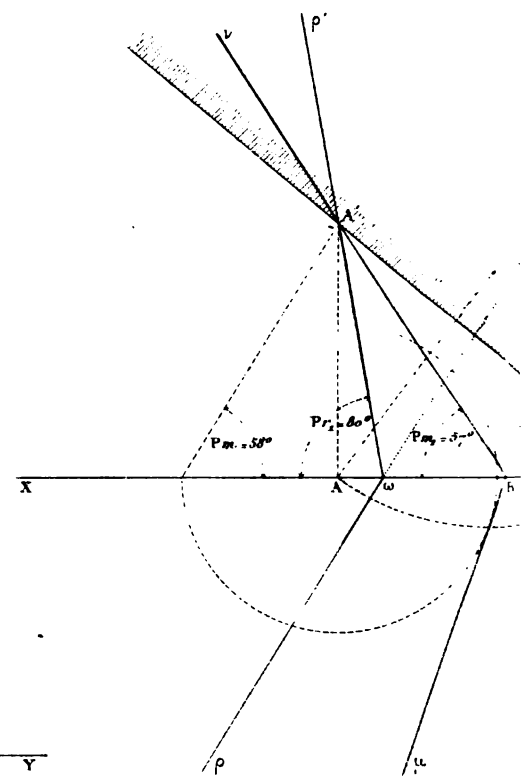


Fig. 7.

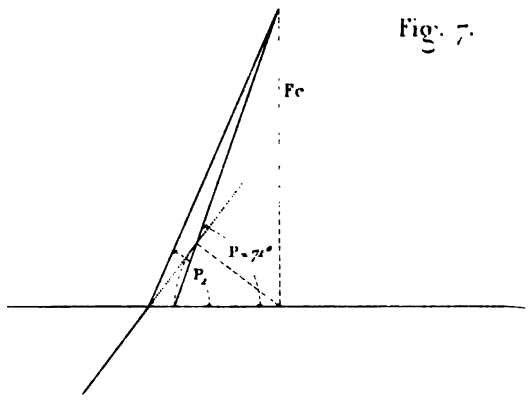


Fig. 2.

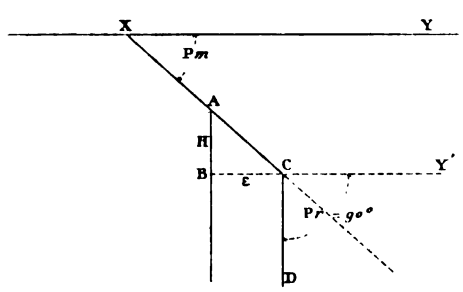
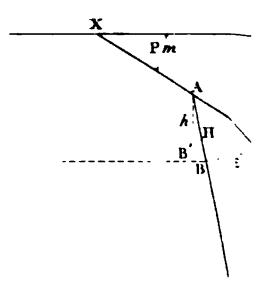


Fig. 1.



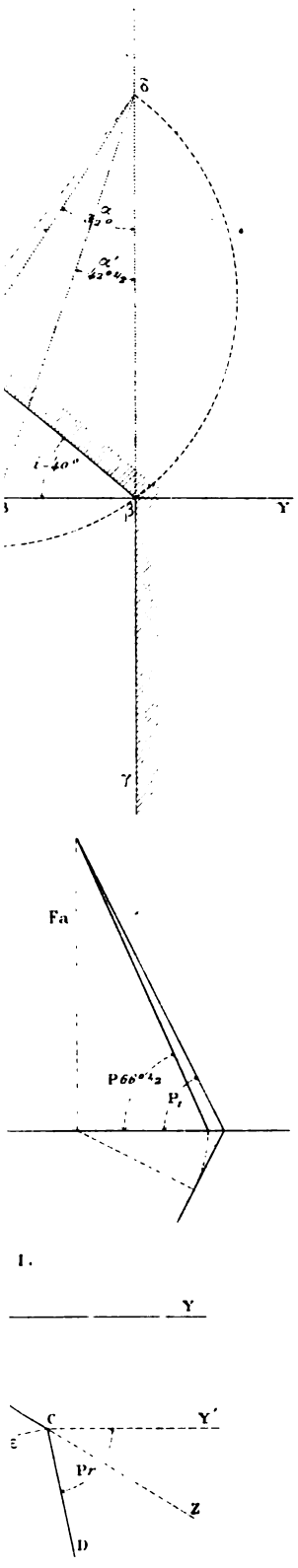


Fig. 5. Coupe verticale par AB. (Fig. 6.)

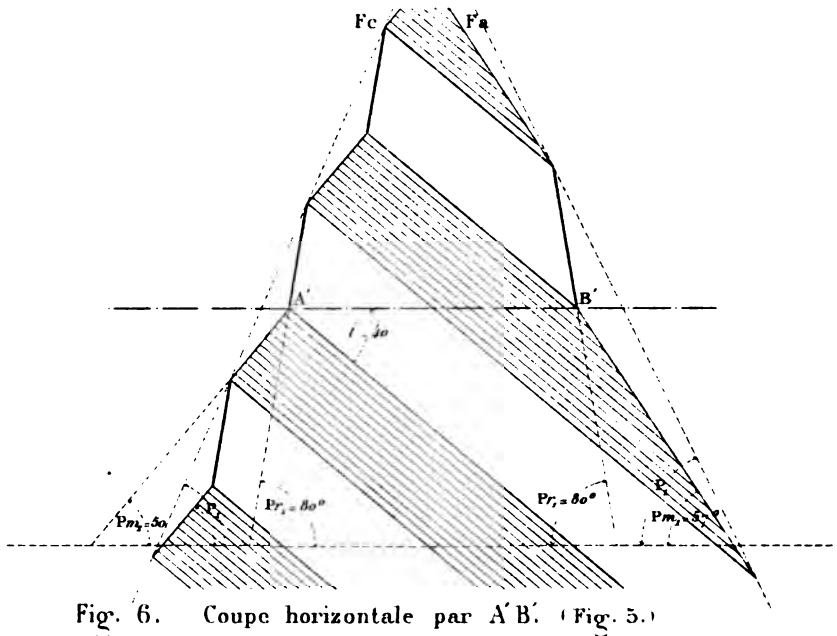
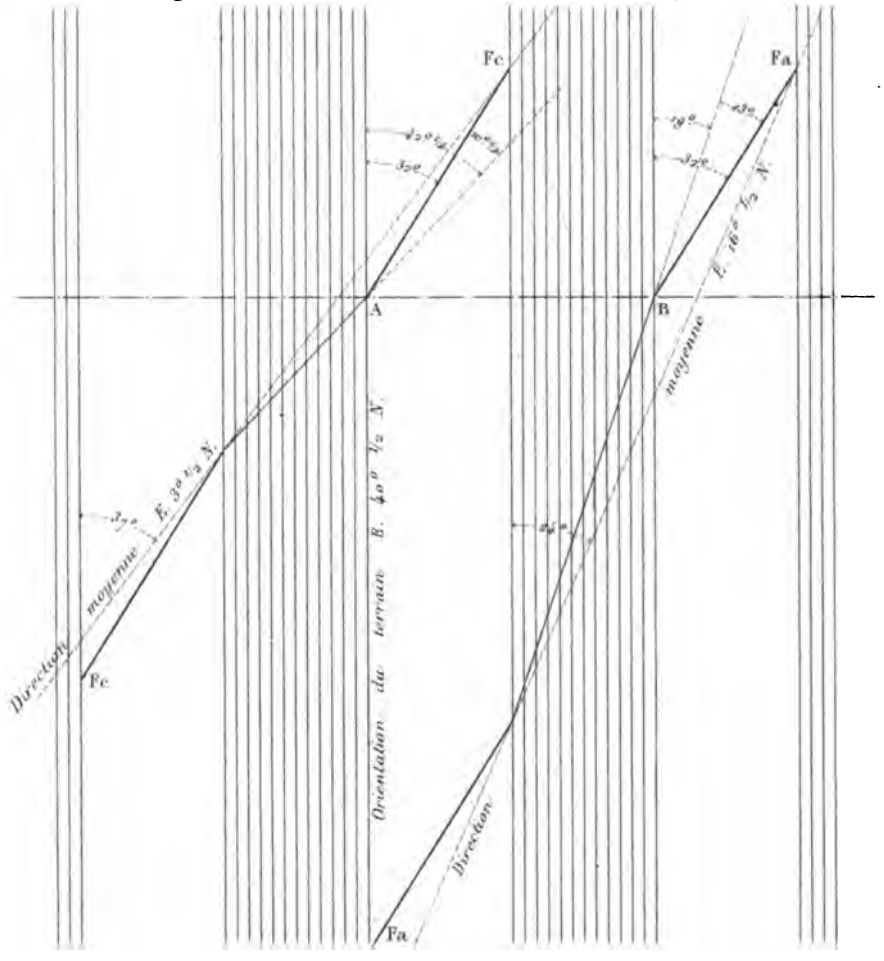


Fig. 6. Coupe horizontale par A'B'. (Fig. 5.)



Bouteiller sc.

Filon Fc.

Fig. 3. Projection verticale.

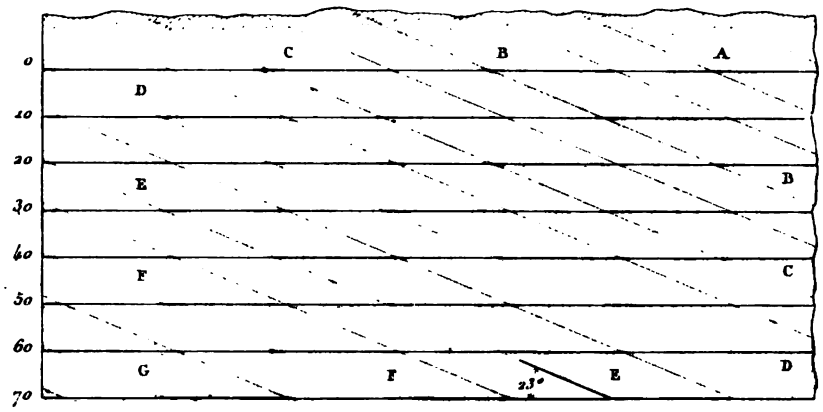


Fig. 2. Profil.

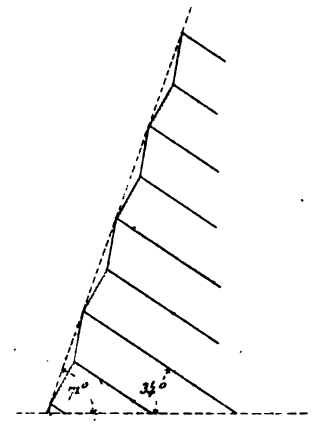


Fig. 4. Plan des niveaux.

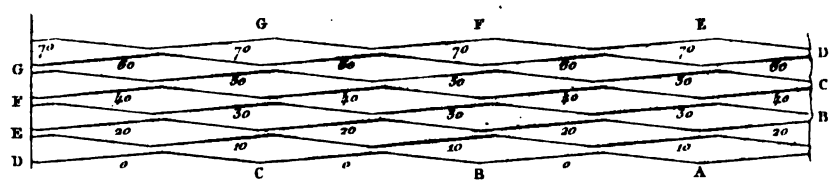
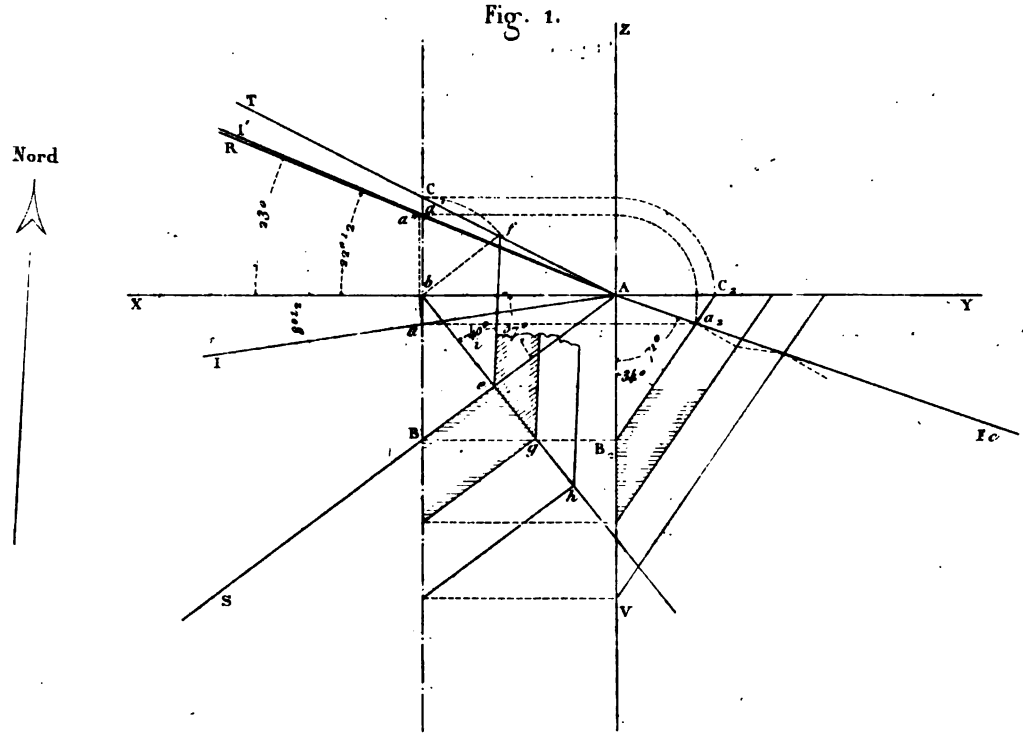


Fig. 1.



Filon Fa.

Fig. 6. Profil.

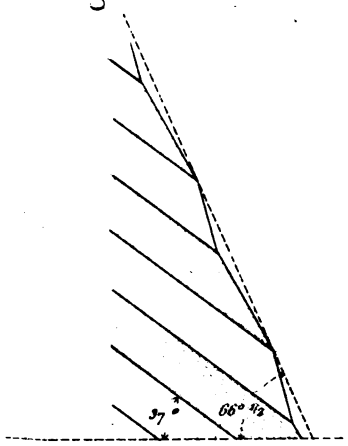


Fig. 7. Projection verticale.

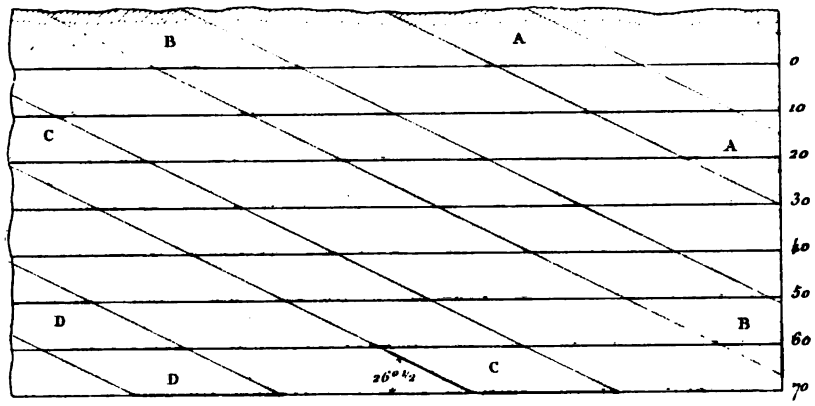


Fig. 8. Plan des niveaux.

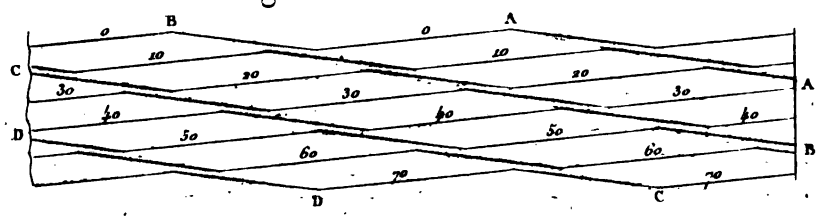
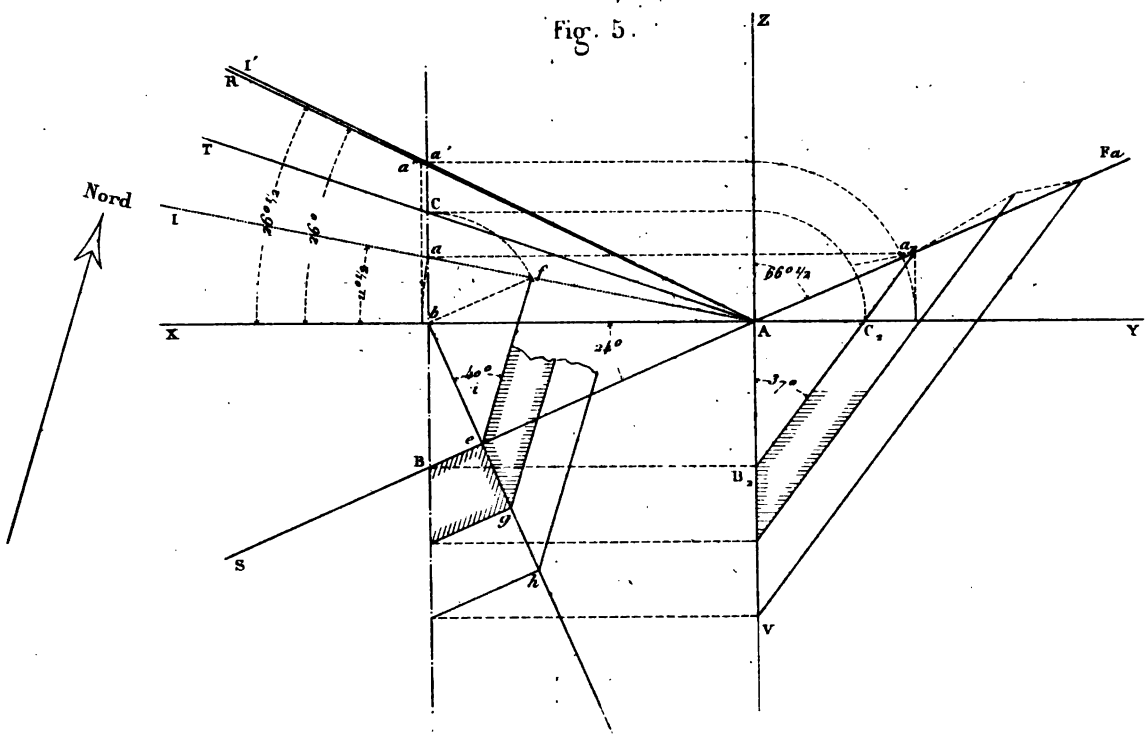
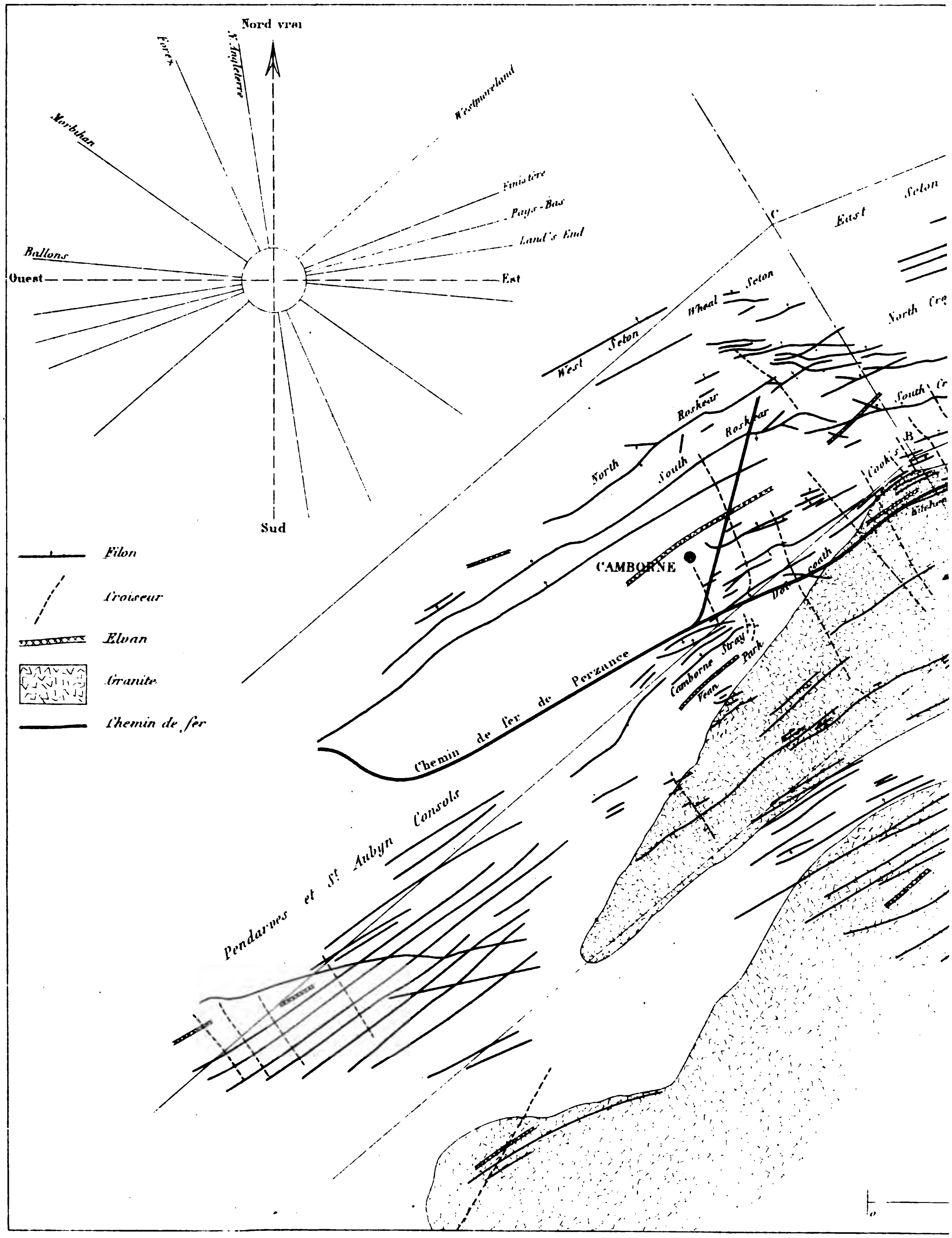


Fig. 5.



Routeiller sc.

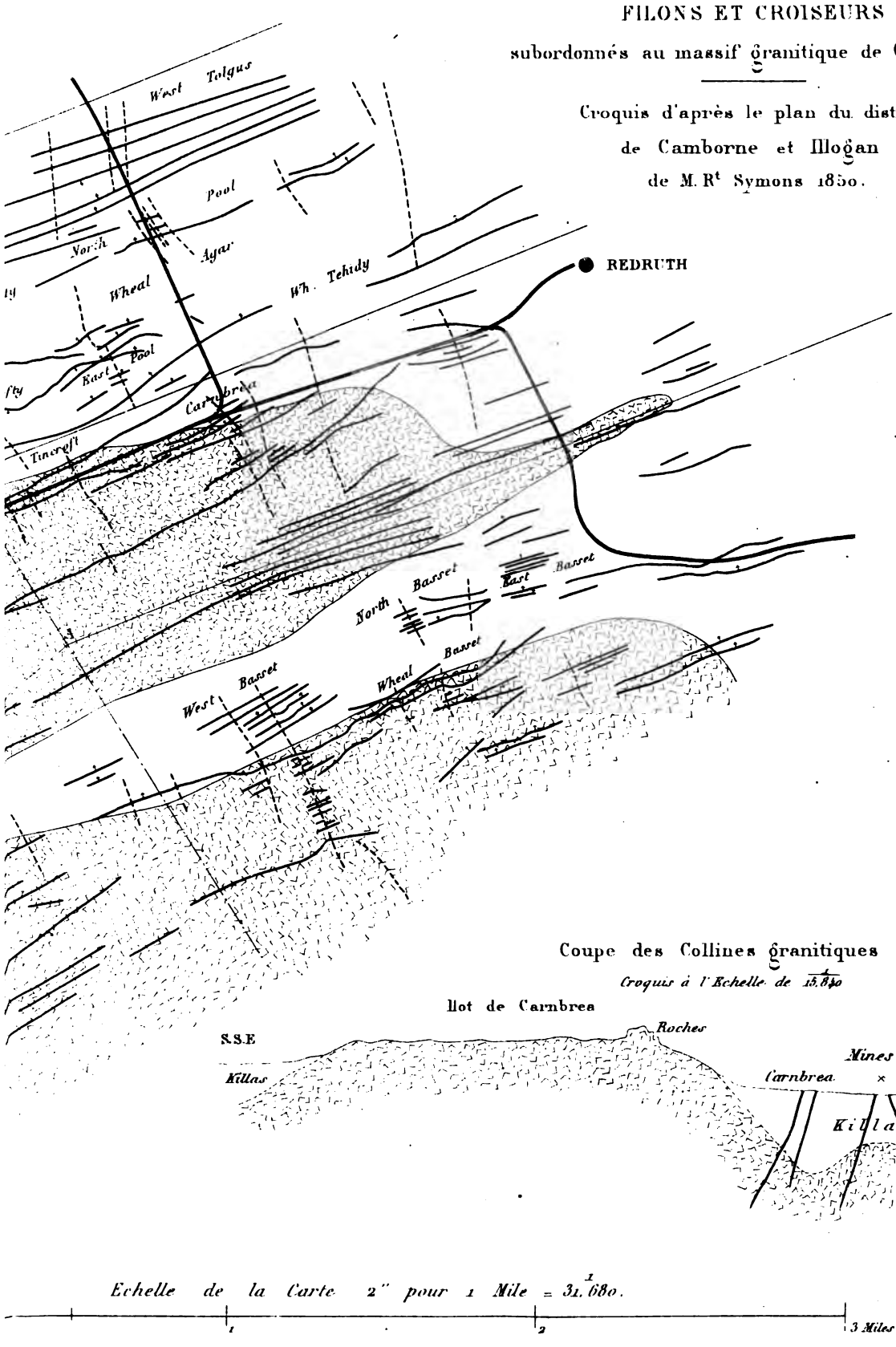


Nord vrai
Forez
St Angleterre
Morbihan
Westmoreland
Finistère
Pays-Bas
Land's End
Ballons
Ouest
Est
Sud
Filon
Croiseur
Elvan
Granite
Chemin de fer
West Seton
Wheal Seton
East Seton
North Roskear
South Roskear
CAMBORNE
Chemin de fer de Penzance
Camborne Stray Park
Vean
Pendarves et St Aubyn Consols
C
B

FILONS ET CROISEURS

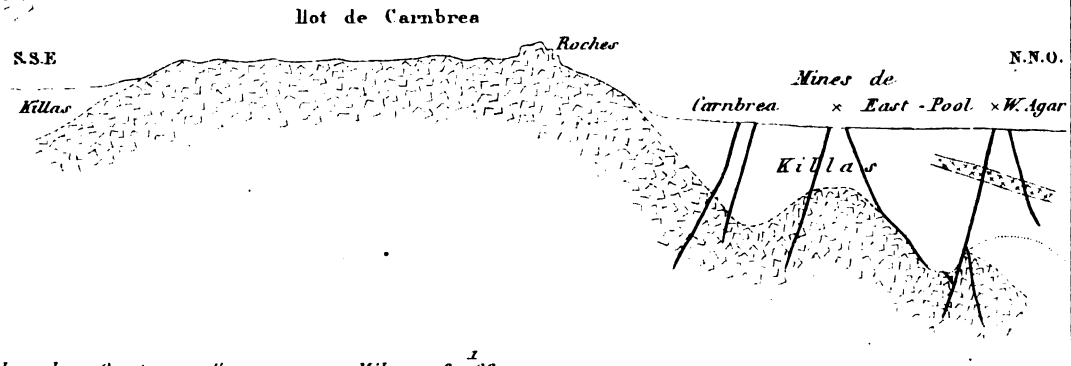
subordonnés au massif granitique de Carnbrea

Croquis d'après le plan du district
de Camborne et Illogan
de M.R^t Symons 1850.



Coupe des Collines granitiques

Croquis à l'Echelle de 15.840



Echelle de la Carte 2" pour 1 Mile = 31.680.

1 2 3 Miles

Lemaitre del. et sc.

Fig. 1. Plan normal

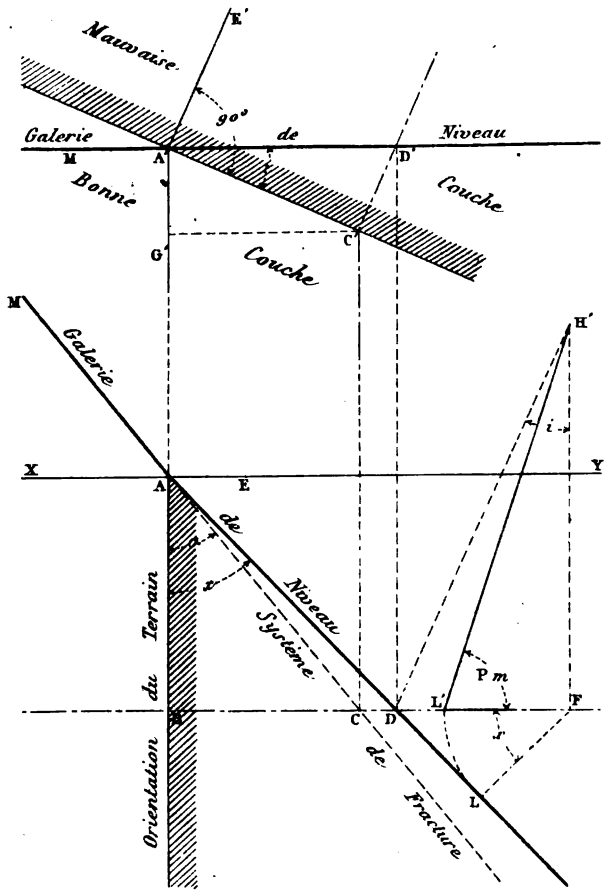


Fig. 2 . Chevauchement apparent
(i = 30°)

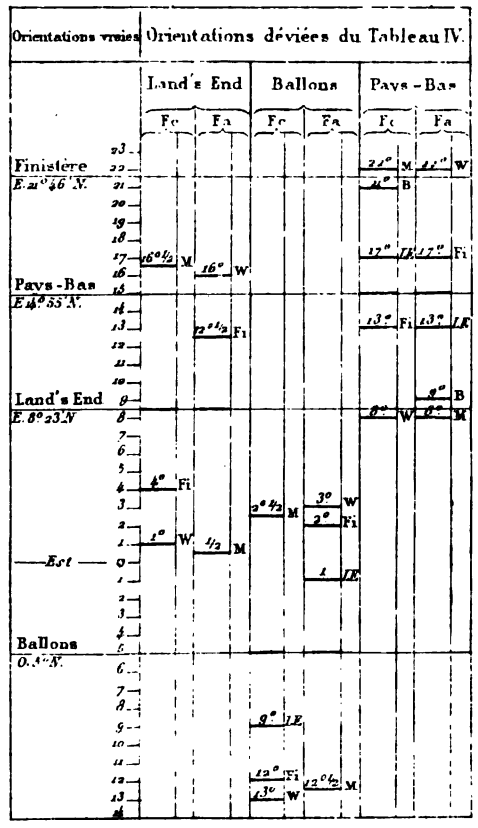


Fig. 3. Boussole graduée par Octants

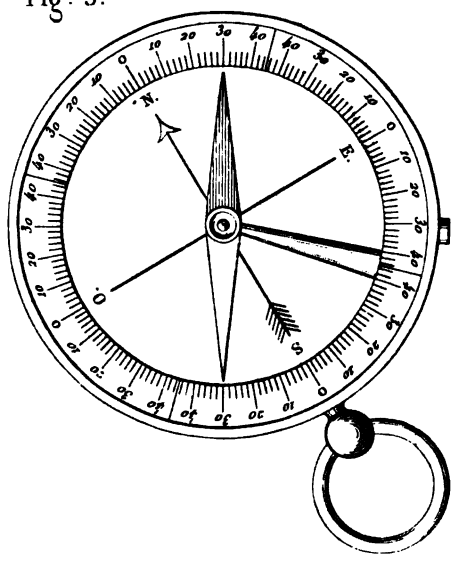
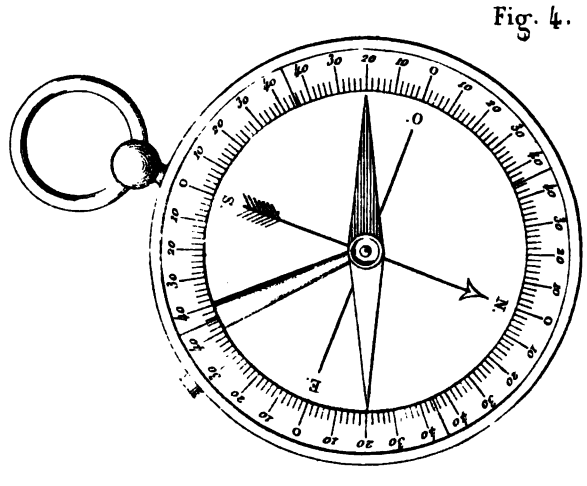


Fig. 4.



Lemaitre sc.

F:1 1 '64.M714 Atlas

Folio
TN64.C8 M714 atlas
Etudes sur les filons du Cornwall,
Kummel Library APO7163
3 2044 032 910 176

Folio TN64.M714 [illegible]

Moissenet, M. L.
AUTHOR
Parties riches des filons.
TITLE
Atlas.

DATE DUE	BORROWER'S NAME

DATE DUE

GAYLORD PRINTED IN U.S.A.